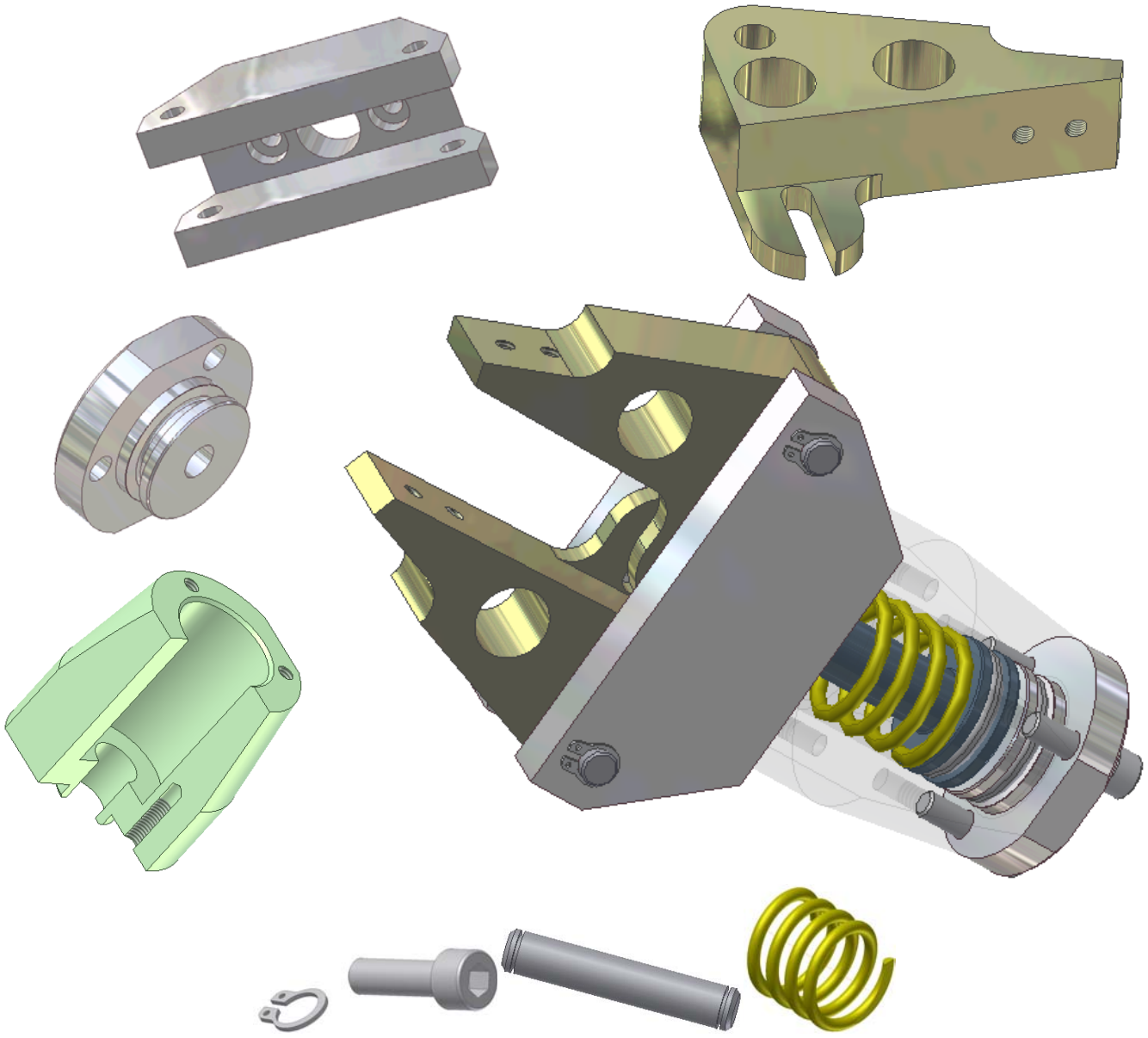
Autodesk Inventor™

PROGISTIK



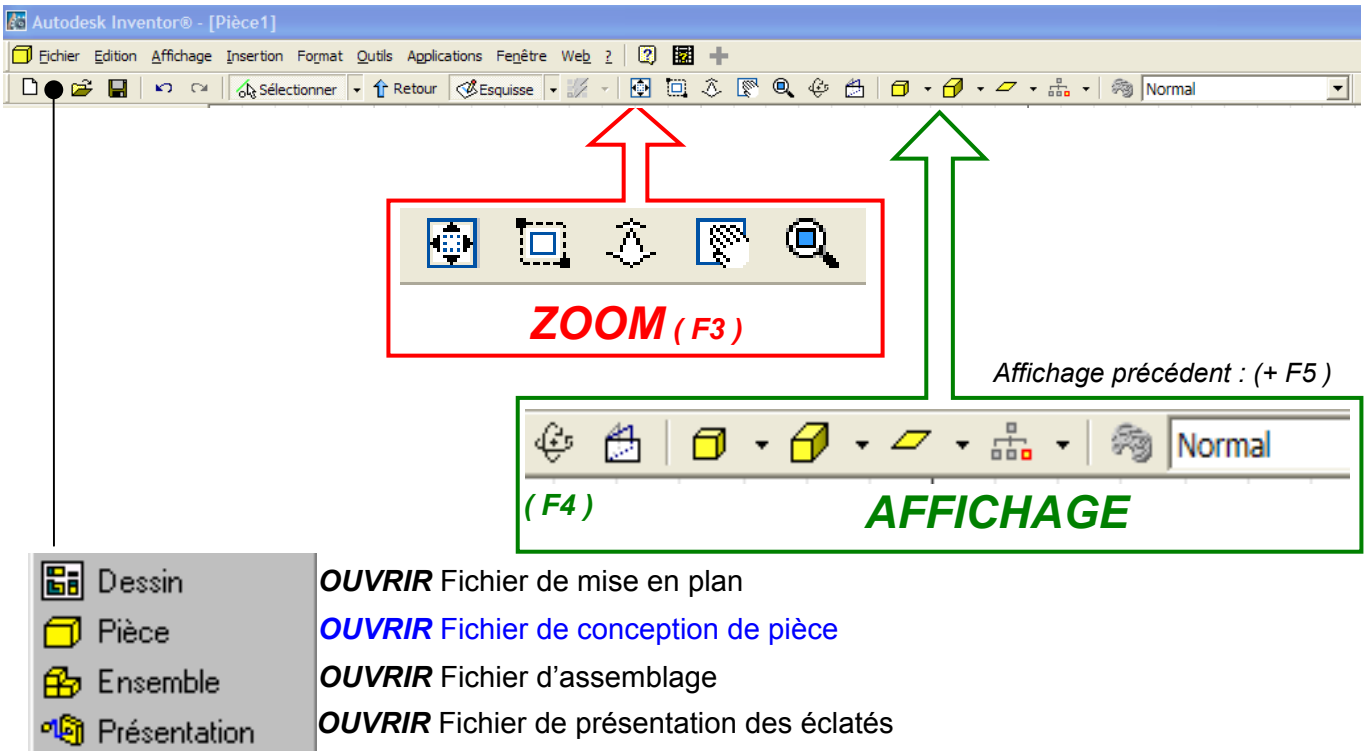
Manuel d'utilisation

Inventor R6

Lycée Jean JAURES ARGENTEUIL	**Nom :** …… **Classe :** ……

Constitution du Dossier : 6 pages

BARRES D'OUTILS GENERALES



OUVRIR Fichier de mise en plan

OUVRIR Fichier de conception de pièce

OUVRIR Fichier d'assemblage

OUVRIR Fichier de présentation des éclatés

BARRES D'OUTILS POUR LA CONCEPTION

Le panneau ***FONCTIONS***

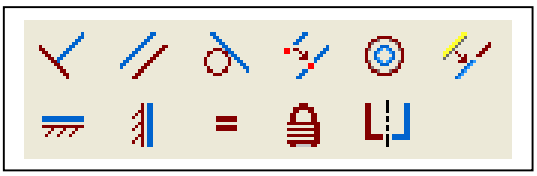
	Extrusion
	Révolution
	Perçage
	Coque
	Filetage
	Congé, Chanfrein
	Réseau Rectangulaire
	Réseau Circulaire
	Symétrie de Fonctions
	Plan et axe de construction

Le panneau ***ESQUISSE***

au survol de l'icône le nom de la fonction apparaît

	Ligne (Spline)
	Cercle par point de centre
	Congé (chanfrein)
	Point, centre de perçage
	Miroir
	Ajuster
	Prolonger
	Contraintes
	Cotation

<u>Les contraintes :</u> permettent de contraindre une esquisse



	Perpendicularité
	Parallélisme
	Tangence
	Coïncidence
	Concentricité
	Colinéarité
	Horizontalité
	Verticalité
	Egalité
	Blocage
	Symétrie

La fonction ***Extrusion***

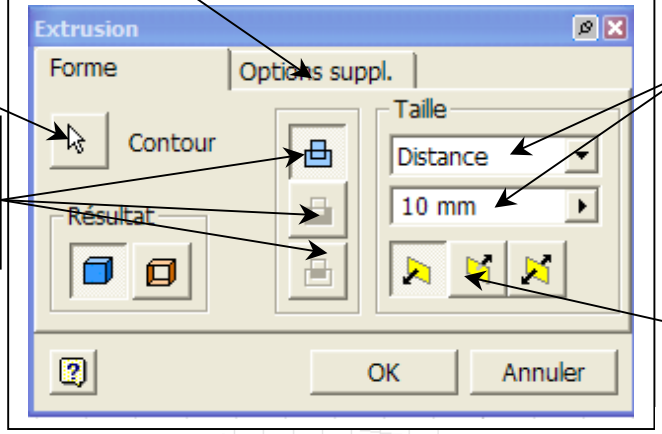
Une forme extrudée est construite par le déplacement d'une esquisse suivant une direction donnée.

Précisez le ***contour*** que vous voulez extruder

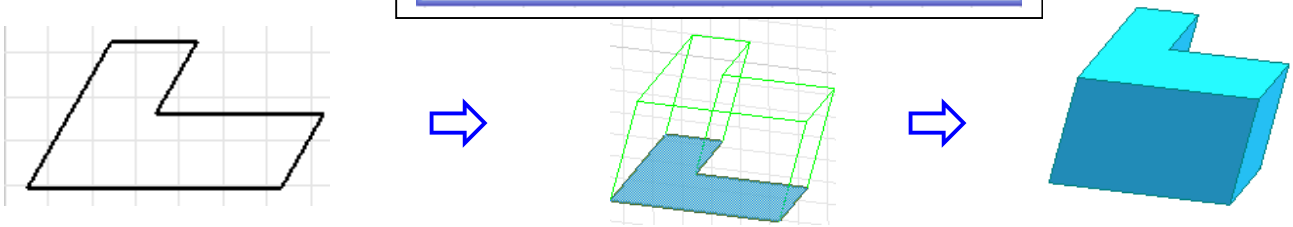
Régler une ***dépouille*** pour les pièces moulées

Choisissez les différentes fonctions pour préciser la ***taille*** de l'extrusion

Permet de créer :
- une ***addition***
- une ***soustraction***
- une ***intersection***



Précisez le ***sens*** de l'extrusion

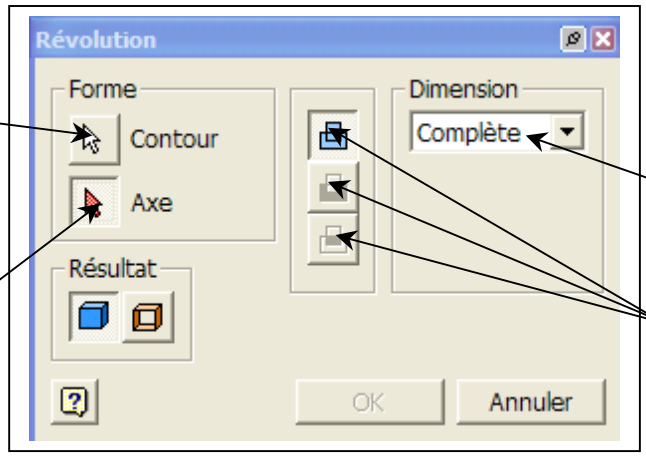


La fonction ***Révolution***

Une forme tournée est construite par rotation d'une esquisse autour d'un axe.

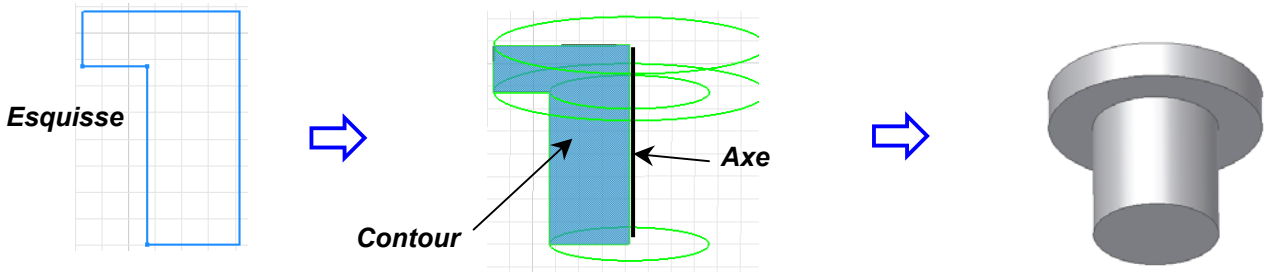
Précisez le ***contour*** que vous voulez extruder

Précisez l'axe de révolution



Choisissez les différentes fonctions pour préciser la ***taille*** de la révolution

Permet de créer une ***addition***, une ***soustraction*** et une ***intersection*** de volume.

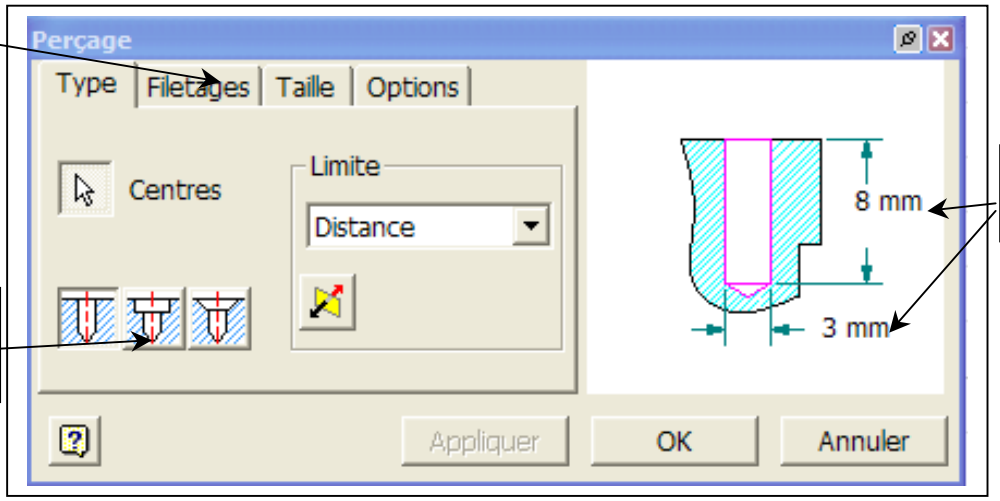


La fonction *PERÇAGE*

Toujours passer par le tracé d'un point de perçage ( )

Option Taraudage

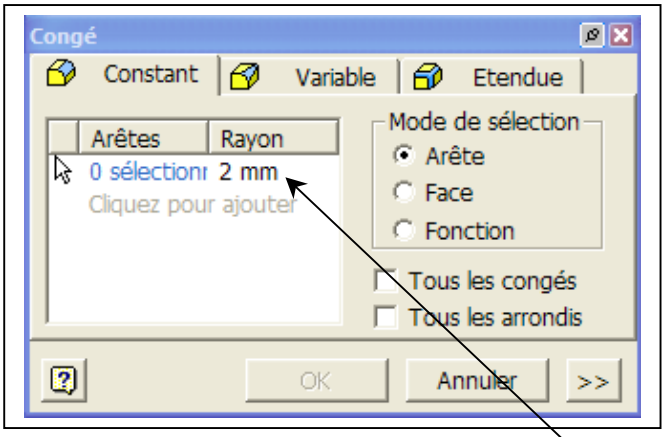
Lamage ou ***Fraisure***

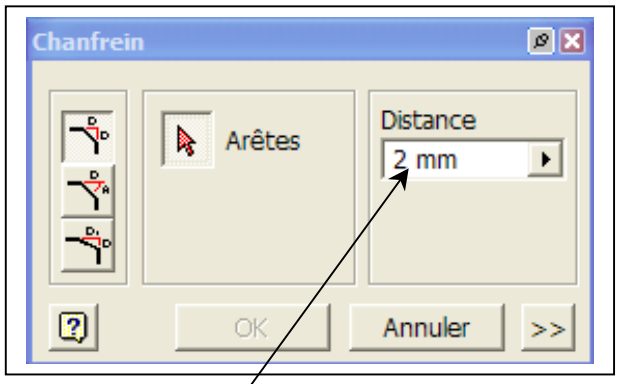


Caractéristiques du trou

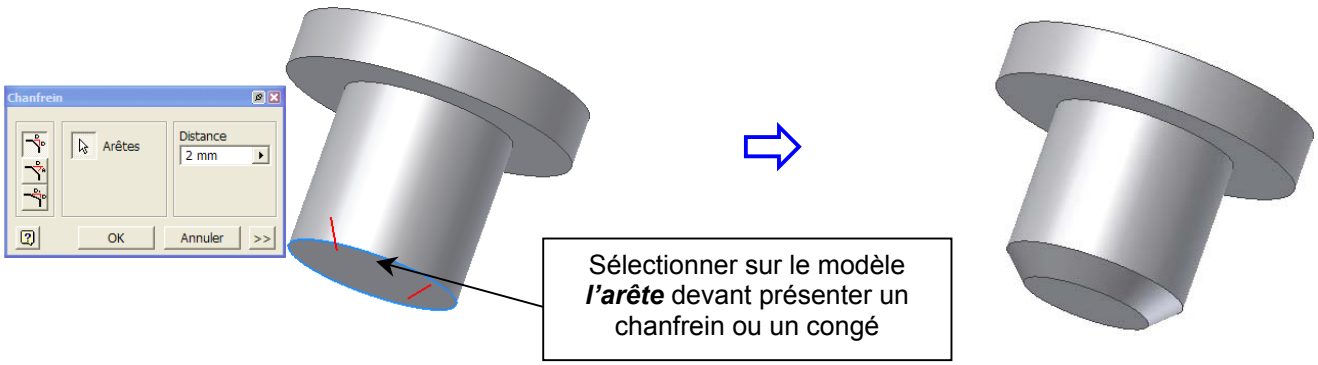
Les fonctions *CONGE & CHANFREIN*

*Les **congés** créent un raccordement progressif entre deux surfaces.*
*Les **chanfreins** remplacent les arêtes vives d'un objet par des petites surfaces planes*





Rentrer le ***rayon*** de raccordement ou la ***largeur*** du chanfrein

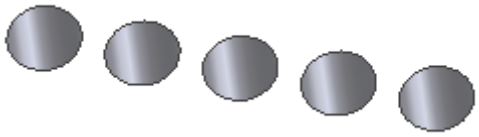


Sélectionner sur le modèle ***l'arête*** devant présenter un chanfrein ou un congé

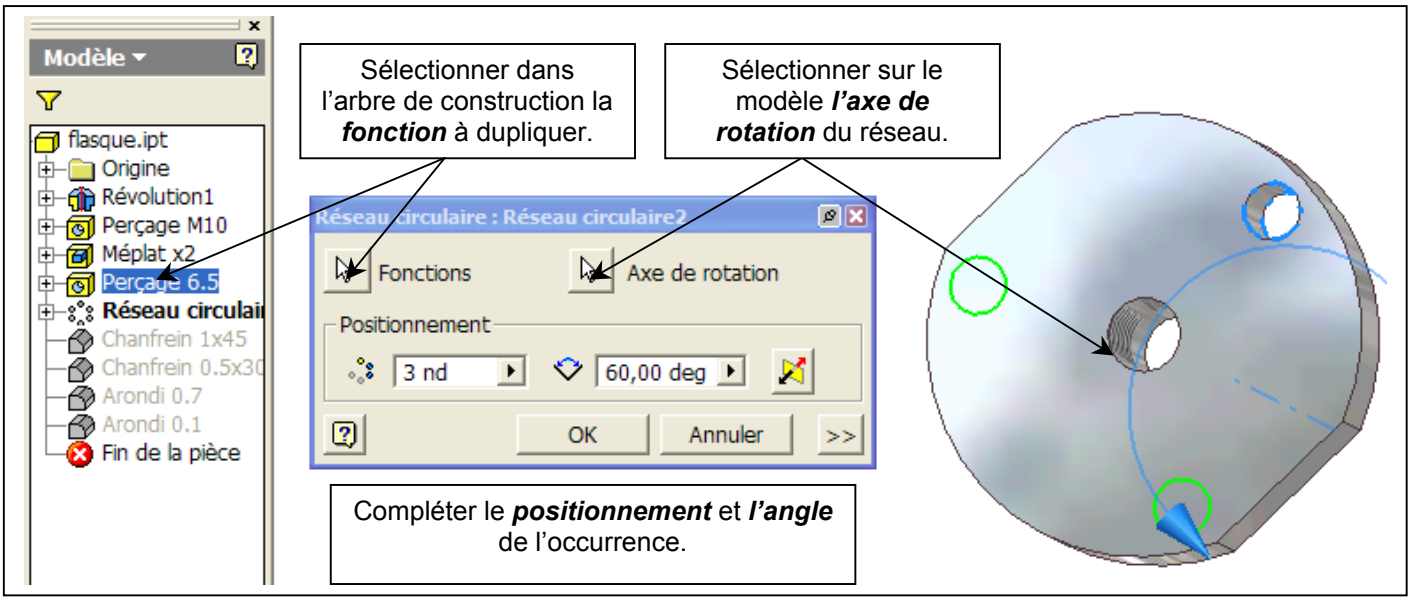
La fonction *RESEAU CIRCULAIRE & RESEAU RECTANGULAIRE*

Ces deux fonctions permettent de placer plusieurs formes identiques de façon répétitive.

RESEAU CIRCULAIRE



RESEAU RECTANGULAIRE



La fonction *SYMETRIE*

La fonction symétrie copie une ou plusieurs fonctions symétriquement par rapport à un plan.